



インテル® デスクトップ・ボード RAID (インテル® マトリクス・ストレージ・テクノロジー) の設定

Order Number: D90031-002-J7001

はじめに

このマニュアルは、インテル® デスクトップ・ボードの RAID 設定に関する情報を提供するものです。

対象

このマニュアルは、専門的な知識を持つ技術者を想定しています。一般的なお客様を対象としたものではありません。

使用目的

すべてのインテル® デスクトップ・ボードは、家庭、オフィス、学校、コンピューター・ルームなどで使われるパーソナル・コンピューター向けの情報技術機器 (I.T.E) として検証されています。医療、産業、アラーム・システム、試験装置などのその他の PC および PC 以外の組み込み用途または環境に関しては、インテルが別途検証しない限り本製品の適合性がサポートされない場合があります。

凡例

このマニュアルでは次のようなマークが使用されています：



警告

警告はハードウェアの損傷やデータの損失を防止する方法をユーザーに通告します。



ノート

ノートは、重要な情報に注意を促します。

用語

下表では、このマニュアルで使用されるいくつかの一般的な用語について説明します。

用語	説明
GB	ギガバイト (1,073,741,824 バイト)
GHz	ギガヘルツ (10 億ヘルツ)
KB	キロバイト (1024 バイト)
MB	メガバイト (1,048,576 バイト)
Mbit	メガビット (1,048,576 ビット)
MHz	メガヘルツ (100 万ヘルツ)

7 RAID (インテル® マトリクス・ストレージ・テクノロジー) の設定



ノート

インテル® マトリクス・ストレージ・テクノロジーには、Microsoft Windows® Vista、Windows XP オペレーティング・システムのいずれかと SATA ハードドライブが必要です。

インテル・マトリクス・ストレージ・テクノロジー用に BIOS を設定

1. システムを組み立て、1 台以上の SATA ハードドライブを SATA コネクタに接続します。
2. POST (自己診断テスト) が始まったら <F2>キー を押して BIOS セットアップを起動します。
3. [Advanced] から、[Drive Configuration] → [Configure SATA as] と進み、[RAID] が選択されていることを確認します。
4. 次に <F10>キー を押して設定を保存し、再起動します。

RAID セットの構築

1. 再起動時、Intel Matrix Storage Manager Option ROM のステータスメッセージ「Press <Ctrl-I> to enter the RAID Configuration Utility」が表示されるので、<Ctrl+I>キー を押します。
2. Intel Matrix Storage Manager Option ROM の [MAIN MENU] から、[1. Create RAID Volume] を選択します。ボリューム名を入力し、<Enter>キー を押します。



ノート

RAID ボリュームの名前は ASCII 英数字で入力する必要があります。

3. 矢印キーを使用して RAID 0 または RAID 1 (2 台の SATA ドライブしか使用できない場合)、RAID 5 および RAID 10 (これらのオプションはそれぞれ 3 台または 4 台の SATA ドライブがインストールされている場合にのみ表示されます) を選択します。RAID レベルを選択したら <Enter>キー を押します。
4. RAID アレイに使用するドライブを選択し (3 台以上のドライブが使用できる場合のみ)、<Enter>キー を押します。
5. 必要に応じてストライプサイズを選択し、<Enter>キー を押します。
6. ボリュームのサイズを入力し (最大サイズ未満のボリュームサイズを入力した場合は、ボリュームの残りの部分に 2 つ目の RAID アレイを作成することができます)、<Enter>キー を押します。
7. 最後に、[Create Volume] を選択して <Enter>キー を押します。
8. <Esc>キー を押すか、[MAIN MENU] から [EXIT] オプションを選択して Option ROM のユーザー・インターフェイスを終了します。

インテル・マトリクス・ストレージ・テクノロジーRAID ドライバーとソフトウェアのインストール

1. コンピューターを Windows インストール CD から起動し、Windows Setup を起動させます。
2. Windows Setupの冒頭で<F6>キーを押し、サードパーティー製SCSIまたはRAIDドライバーをインストールします。プロンプトが表示されたら、「**Intel Matrix Storage Technology RAID Driver**」というラベルが付いているフロッピーディスクを挿入します。Intel® ICH8R/DO/DH SATA RAID Controller (Desktop ICH8R) ドライバーをインストールします。
3. Windows のインストール手順を終了し、すべての必要なドライバーをインストールします。
4. Intel Matrix Storage Consoleソフトウェアをインストールします。このソフトウェアは、デスクトップ・ボードに付属しているIntel Express Installer CDを使用するか、<http://support.intel.com/jp/support/motherboards/desktop/> からダウンロードしてインストールします。Intel Matrix Storage ConsoleソフトウェアはRAIDの設定管理に使用できます。

RAID Ready システムの設定

Intel Matrix Storage Technology Console ソフトウェアは、シリアル ATA ドライブがシステムに追加されたときに、オペレーティング・システムを再インストールせずにシングル・シリアル ATA ドライブから RAID 構成にアップグレードできる柔軟性を提供します。

このセクションの「**インテル・マトリクス・ストレージ・テクノロジー用に BIOS を設定**」および「**インテル・マトリクス・ストレージ・テクノロジーRAID ドライバーとソフトウェアのインストール**」の手順を実行してください。

SATA ドライブを追加した後で、Intel Matrix Storage Technology Console ソフトウェアを起動し、その指示に従って RAID 構成を更新してください。